



ESPAÑA

⑩ ES ⑪ 227564 ⑬ Y  
⑫ 22  
FECHA DE PRESENTACION  
31 MAR. 1977

227564  
MODELO DE UTILIDAD

MOD.- 2.688

U.S. Serial  
No. 519.495-Div.

⑮ PRIORIDADES:  
⑮① NUMERO 519.495 ⑮② FECHA 31-10-74 ⑮③ PAIS EE.UU.

⑮④ FECHA DE PUBLICIDAD ⑮⑤ CLASIFICACION INTERNACIONAL A41B-A41F

⑮⑥ TITULO DE LA INVENCIÓN  
"UN ELEMENTO DE SUJECION DE CINTA PARA UN PAÑAL"

⑮⑦ SOLICITANTE (ES)  
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
300 Park Avenue, Nueva York, Nueva York 10022, Estados Unidos de América

⑮⑧ INVENTOR (ES)  
Charles H. Schaar

⑮⑨ TITULAR (ES)

⑮⑩ REPRESENTANTE  
D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ

MCG.

d.-2.688

1

ANTECEDENTES DEL INVENTO

El presente invento se refiere a artículos absorbentes, y más en particular a pañales desechables.

5

10

Durante los últimos años se ha universalizado el uso de los pañales del tipo desechable. Aunque los pañales desechables han alcanzado popularidad entre los padres debido a la comodidad, se han hecho comentarios desfavorables en lo relativo a las fugas o pérdidas de los pañales durante su uso y a su ajuste en el niño. En particular, los extremos del pañal son normalmente susceptibles de fugas debido, en parte, a un ajuste suelto del pañal alrededor del niño.

15

20

25

Muchos de los pañales desechables actuales tienen tiras de cinta situadas adyacentes a un extremo de los pañales. Los pañales se le ponen normalmente al niño colocando el niño sobre el pañal con la tira que forma parte del pañal situada debajo de la parte de cintura posterior del niño. Después de quitar las hojas de desprendimiento de las tiras de cinta, se llevan las partes de fijación de las tiras alrededor de las piernas del niño y se fijan a la parte frontal del pañal. No obstante, a fin de obtener un ajuste apretado del pañal y de evitar las fugas alrededor de las piernas del niño, las partes de fijación de las tiras se sujetan frecuentemente en una posición, en la parte frontal del pañal, que está algo espaciada de la parte frontal de la cintura o borde extremo del pañal.

30

Puesto que las partes fijadas de modo permanente de las tiras están situadas usualmente adyacentes al borde extremo posterior del pañal, después de colocar el pañal las tiras de cinta aplican tensión a la parte posterior -

1 de la cintura del pañal y, por consiguiente, pueden mante  
ner un ajuste relativamente estrecho del pañal contra la  
parte posterior de la cintura del niño. Por el contrario,  
5 las partes de fijación de las tiras suelen estar espacia-  
das de la parte frontal de la cintura del pañal, y no es  
aplicada tensión alguna significativa por las tiras contra  
la parte frontal de la cintura del pañal. Se permite, por  
tanto, que la parte frontal de la cintura del pañal se se  
pare algo del niño, aumentándose la posibilidad de fugas  
10 de orina en este área del pañal, a pesar de que la parte  
frontal de la cintura del pañal es normalmente más suscep-  
tible a las fugas de orina que la parte posterior de la -  
cintura, puesto que está más próxima al sitio en el que se  
deposita la orina en el pañal. Además, los niños tienen -  
15 en general inclinación a permanecer más tiempo tumbados -  
boca abajo que de espaldas, haciendo que la gravedad lle-  
ve la orina que hay en el pañal con mayor frecuencia ha-  
cia la parte frontal de la cintura. Por consiguiente, los  
extremos del pañal son normalmente susceptibles de fugas  
20 por donde más debían evitarse.

#### RESUMEN DEL INVENTO

Una característica del presente invento es la previ-  
sión de un pañal desechable de construcción simplificada,  
el cual proporciona un ajuste mejorado y reduce al mínimo  
25 las fugas por un extremo del pañal.

El pañal desechable del presente invento comprende:  
un conjunto de almohadilla absorbente que tiene una super-  
ficie frontal, una superficie posterior, un par de bordes  
laterales y un par de partes de cintura. El pañal tiene -  
30 medios elásticos que pueden ser conectados entre una de -

1 las partes de cintura, alrededor de la superficie poste-  
rior de la otra parte de cintura.

5 Por consiguiente, una característica del invento es  
que los medios elásticos aplican tensión a las partes de  
cintura y proporcionan un ajuste apretado del pañal alre-  
dedor de la cintura del niño.

Otra característica del invento es que las partes de  
cintura apretadas reducen las fugas desde un extremo del  
pañal.

10 Otra característica del invento es que las partes de  
cintura apretadas proporcionan un ajuste cómodo del pañal  
en el niño.

15 Todavía otra característica del invento es que, en  
una realización, los medios elásticos pueden ser conecta-  
dos adyacentes a un borde lateral del pañal.

Todavía otra característica del invento es que en --  
otra realización los medios elásticos pueden ser conecta-  
dos entre los bordes laterales opuestos del pañal.

20 Una característica del invento es que los medios elás-  
ticos son ajustables para proporcionar una cantidad desea-  
da de tensión en las partes de cintura del pañal.

Otra característica del invento es la previsión de me-  
dios de cinta elástica para proporcionar un ajuste apreta-  
do del pañal alrededor del niño.

25 Todavía otra característica del invento es la previ-  
sión de medios de cinta que tienen una parte extrema, la  
cual está unida de modo soltable a la superficie poste-  
rior de otra parte extrema.

30 Otras características se pondrán mejor de manifiesto  
en la descripción que sigue de las realizaciones de este

1 invento y en las reivindicaciones que se acompañan.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

En los dibujos:

5 La Fig. 1 es una vista en planta frontal, fragmentaria, de una realización del pañal del presente invento;

La Fig. 2 es una vista en perspectiva del pañal de la Fig. 1 con medios elásticos en el pañal que son sujetos después de la colocación del pañal;

10 La Fig. 3 es una vista en planta frontal, fragmentaria, de otra realización del pañal del presente invento;

La Fig. 4 es una vista en planta frontal, fragmentaria, de otra realización del pañal del presente invento;

15 La Fig. 5 es una vista en planta, fragmentaria, de medios elásticos en el pañal de la Fig. 4, tal como son sujetos entre sí;

La Fig. 6 es una vista en perspectiva, fragmentaria, de un elemento de sujeción de cinta del presente invento para uso en un pañal;

20 La Fig. 7 es una vista en corte, fragmentaria, tomada sustancialmente como se ha indicado a lo largo de la línea 7-7 de la Fig. 6; y

25 La Fig. 8 es una vista en planta, fragmentaria, en la que se ilustra el elemento de sujeción de cinta de la Fig. 6, tal como se utiliza para sujetar el pañal alrededor de un niño.

DESCRIPCION DE LAS REALIZACIONES PREFERIDAS

30 Con referencia ahora a las Figs. 1 y 2, se ha ilustrado en ellas un pañal desechable designado en general por 20, que tiene un conjunto de almohadilla absorbente 22. El conjunto de almohadilla tiene una hoja 24 de respaldo

1 impermeable a los fluidos, que define una superficie pos-  
terior 26 del conjunto de almohadilla, una hoja 28 de cu-  
bierta permeable a los fluidos que define una parte sustan-  
cial de una superficie frontal del conjunto de almohadilla,  
5 una almohadilla absorbente 32 entre las hojas de respaldo  
y de cubierta 24 y 28, un par de bordes laterales 34a y -  
34b, y un par de bordes extremos 36a y 36b que conectan -  
los bordes laterales 34a y 34b. El pañal o el conjunto de  
almohadilla tiene además un par de partes de cintura 38a  
10 y 38b adyacentes a los bordes extremos 36a y 36b, y una -  
parte de entrepierna 40 entre las partes de cintura 38a y  
38b. Como se ha ilustrado en la Fig. 1 el conjunto de al-  
mohadilla 22 puede ser plegado según una configuración con  
pliegues de tableado, si se desea, a lo largo de una plu-  
15 ralidad de pliegues que se extienden longitudinalmente, -  
con el conjunto de almohadilla plegado definiendo un panel  
central 42 que se extiende longitudinalmente, un par de -  
primeros paneles 44a y 44b que se extienden desde, y se -  
superponen a, la superficie frontal 30 del panel frontal  
20 42, y un par de paneles más exteriores 46a y 46b que se -  
extienden desde, y se superponen a, los primeros paneles  
44a y 44b.

El pañal de las Figs. 1 y 2 tiene medios de banda --  
elástica 48 en forma de un lazo elástico alargado 50, el  
25 cual puede estar hecho de cualquier material adecuado, tal  
como de caucho. Aunque los medios de banda 48 se describi-  
rán principalmente como un lazo elástico, se comprenderá  
que se puede usar cualquier forma adecuada de medios elás-  
ticos, tales como una tira elástica alargada.

30 El lazo 50 tiene un extremo 52 sujeto a la parte - -

1 de cintura 38a adyacente al borde lateral 34b, por una ti  
ra de cinta 54, la cual pasa a través de ese un extremo -  
5 52 del lazo 50, estando la tira de cinta 54 sujeta a las  
superficies del pañal adyacentes al borde lateral para re  
tener el extremo del lazo en posición. El lazo 50 tiene -  
además un extremo libre alejado 56, y puede haber vueltas  
del lazo sujetas juntas entre los extremos del lazo por -  
cualesquiera medios adecuados, si se desea. Una tira de -  
10 cinta 58 está unida a la parte de cintura 38a junto al --  
otro borde lateral 34a, teniendo la tira de cinta 58 una  
parte de sujeción 60 que se extiende más allá del bordo -  
lateral 34a, la cual está cubierta de modo soltable por -  
una hoja de desprendimiento 62. Tiras de cinta separadas  
15 64a y 64b pueden también estar sujetas a la parte de cin-  
tura 38a junto a los bordes laterales opuestos 34a y 34b,  
con las partes de sujeción 66a y 66b extendiéndose más --  
allá de los bordes laterales 34a y 34b, respectivamente,  
estando cubiertas de modo liberable las partes de suje-  
ción por hojas de desprendimiento 68a y 68b. Las tiras de  
20 cinta 64a y 64b están situadas, de preferencia, adyacentes  
a las tiras de cinta 58 y 54, respectivamente.

En uso, se despliega el pañal 20 y se coloca en el -  
niño, formando el pañal, en general, la configuración - -  
ilustrada en la Fig. 2. Se quitan las hojas de desprendi-  
25 miento 68a y 68b de las partes de sujeción 66a y 66b de -  
las tiras de cinta 64a y 64b, y se sujetan entonces las -  
partes de sujeción 66a y 66b a la superficie posterior 26  
de la parte de cintura 38b, para retener el pañal en posi-  
ción en el niño. A continuación se quita la hoja de des-  
30 prendimiento 62 de la parte de sujeción 60 de la tira de

1 cinta 58, se expande el lazo elástico 50 alrededor de la  
superficie posterior de la parte de cintura 38b, y se ha-  
ce pasar la parte de sujeción 60 a través del extremo li-  
bre 56 del lazo 50. La parte de sujeción puede entonces -  
5 ser fijada a partes interiores de la tira de cinta 58, o  
bien al propio pañal, de tal modo que el extremo libre 56  
del lazo quede cogido por la parte de sujeción 60 de la -  
tira de cinta 58. Así, el lazo elástico expandido 50 es re-  
tenido en posición por las tiras 54 y 58, alrededor de la  
10 superficie posterior 26 de la parte de cintura 38b, y el  
lazo 50 aplica tensión a las partes de cintura del pañal.  
Es evidente que la cantidad de tensión aplicada por el la-  
zo elástico 50 puede ser controlada mediante un ajuste --  
adecuado de la parte de sujeción 60 de la tira de cinta -  
15 58 cuando ésta es hecha pasar a través del extremo libre  
56 del lazo elástico y asegurada en posición. Además, se  
puede seleccionar la longitud del lazo elástico 50 de a--  
cuerdo con el tamaño en general de los niños que hayan de  
llevar puesto el pañal particular.

20 Es evidente que la tensión aplicada por los medios -  
de banda o lazo 50 produce un ajuste apretado de las par-  
tes de cintura contra la piel del niño para proporcionar  
mayor comodidad al niño. Además, los medios elásticos o -  
de banda 48 impiden que quede algo de espacio de separa--  
25 ción entre la parte de cintura 38b y la piel del niño, y  
reducen al mínimo las fugas por el extremo del pañal.

Otra realización del pañal del presente invento se ha  
ilustrado en la Fig. 3, en la cual las partes que son igua-  
les se han designado con el mismo número de referencia. -  
30 En esta realización, la cual es similar en la mayoría de

1 los aspectos al pañal descrito en relación con las Figs. -  
1 y 2, se han omitido las tiras de cinta 64a y 64b, y se -  
utilizan los propios medios de banda 48 para retener el pa  
ñal en posición en el niño mediante sujeción de la tira de  
5 cinta 58 a través del extremo libre 56 del lazo elástico -  
50, como anteriormente se ha descrito. Así, los medios de  
banda 48 expandidos en el pañal colocado retienen las par-  
tes de cintura del pañal en sus posiciones apropiadas en -  
el niño. Como se ha ilustrado, la anchura de las tiras de  
10 cinta 54 y 58 puede ser mayor que la de las tiras de cinta  
lado a lado ilustradas en las Figs. 1 y 2, si se desea.

Otra realización del pañal del presente invento se -  
ha ilustrado en las Figs. 4 y 5, en las cuales las partes  
que son iguales se han designado por los mismos números -  
de referencia. Como se ha ilustrado en la Fig. 4, en esta  
15 realización se sujeta un extremo 52 del lazo elástico 50  
a la parte de cintura 38a adyacente al borde lateral 34b  
mediante una tira de cinta 54, como anteriormente se ha -  
descrito. No obstante, en esta realización los medios de  
20 banda 48 tienen un segundo lazo 50' que tiene un extremo  
52' sujeto a la parte de cintura 38a adyacente al otro bor-  
de lateral 34a por una tira de cinta 54', teniendo el lazo  
50' un extremo libre alejado 56'. El primer lazo 50 tiene  
medios 70 para sujetar el extremo libre 56 del lazo 50 al  
25 extremo libre 56' del lazo 50'. Los medios de sujeción 70  
pueden ser cualquier estructura adecuada, tal como la tira  
de cinta 72 ilustrada. La tira de cinta 72 tiene un extre-  
mo 74 sujeto al extremo libre 56 del lazo 50, y un extremo  
de fijación 76 que tiene adhesivo cubierto de modo libera-  
30 ble por una hoja de desprendimiento 78. Como alternativa,

1 se puede omitir la hoja de desprendimiento 78, y se puede  
llevar el extremo de fijación 76 alrededor de la superfi-  
cie posterior del extremo de fijación 76, a través del ex-  
tremo libre 56 del lazo 50, de tal modo que el extremo de  
5 fijación 76 pueda ser unido de modo soltable a la superfi-  
cie posterior de la propia tira de cinta 72.

Durante la colocación del pañal, se quita la hoja de  
desprendimiento 78 del extremo de fijación 76 de la tira  
de cinta 72, y se hace pasar el extremo de fijación 76 a  
10 través del extremo libre 56' del lazo 50', como se ha - -  
ilustrado en la Fig. 5. El extremo exterior 79 del extre-  
mo de fijación 76 puede ser sujetado a partes interiores  
de la tira de cinta 72, a fin de sujetar los extremos li-  
bres 56 y 56' juntos y de retener los lazos 50 y 50' alre-  
15 dedor de la superficie posterior 26 de la parte de cintu-  
ra 38b. Los lazos 50 y 50' actúan como anteriormente se -  
ha descrito, para aplicar tensión a las partes de cintura  
del pañal y retener el pañal en posición, aunque se pue-  
den añadir al pañal de las Figs. 4 y 5 tiras de cinta adi-  
20 cionales, anteriormente descritas en relación con las - -  
Figs. 1 y 2, para ayudar a retener el pañal en posición -  
en el niño. Es evidente que la tensión aplicada por los -  
lazos 50 y 50' puede ser ajustada por la tira de cinta 72  
cuando se sujetan entre sí los extremos libres 56 y 56',  
25 puesto que el extremo libre 56 puede ser llevado a la pro-  
ximidad que se desee con el extremo libre 56' mediante la  
tira de cinta.

Otra realización del pañal del presente invento se -  
ha ilustrado en las Figs. 6-8, en las cuales las partes -  
30 que son iguales se han designado por los mismos números -

1 de referencia. En esta realización, un elemento de suje-  
ción de cinta o medios de cinta, designados en general --  
por 80, se han representado con partes extremas primera y  
segunda relativamente inelásticas 82 y 84, respectivemen-  
5 te, tales como secciones de cinta sensible a la presión,  
y medios de banda elástica 86 que se extienden entre las  
partes extremas 82 y 84. La primera parte extrema 82 de --  
los medios de cinta 80 está sujeta a la superficie poste-  
rior 26 del pañal adyacente a los bordes laterales 34a y  
10 34b, y la segunda parte extrema 84 está unida de modo sol-  
table a la superficie posterior 88 de la primera parte ex-  
trema 82. El respaldo de la primera sección de cinta 82 --  
está hecho de material que proporciona excelentes caracte-  
rísticas de desprendimiento para separación de la segunda  
15 sección de cinta 84. Por ejemplo, la primera sección de -  
cinta 82 puede tener un respaldo de polietileno, o bien -  
un respaldo de papel que tenga un recubrimiento de despren-  
dimiento de silicona.

Los medios de banda elástica 86 pueden comprender un  
20 lazo elástico 90 que tiene extremos opuestos retenidos --  
por las partes extremas 82 y 84. Así, un extremo 92 de la  
primera parte extrema 82 puede pasar a través del lazo 90,  
adyacente a los bordes laterales del pañal, y coger una -  
sección del lazo 90 en la parte extrema 82. Análogamente,  
25 un extremo opuesto del lazo 90 puede ser cogido y reteni-  
do por un extremo 94 de la segunda parte extrema 84, la -  
cual pasa a través del lazo 90. La segunda parte extrema  
84 de los medios de cinta 80 puede estar unida de modo sol-  
table a la superficie posterior 88 de la primera parte ex-  
30 tremo 82, con un extremo 94 de la segunda parte extrema -

1 84 situado alejado del extremo 92 de la primera parte extrema 82, como se ha ilustrado.

En uso, durante la colocación del pañal en un niño, se retira la segunda parte extrema 84 del elemento de sujeción de cinta 80 de la superficie posterior 88 de la primera parte extrema 82, y se lleva la segunda parte extrema 84 del elemento de sujeción de cinta a posición y se sujeta contra la superficie posterior de la otra parte de cintura 38b, con los medios de banda 86 expandidos, como se ha ilustrado en la Fig. 8. Así, los medios de cinta, o elemento de sujeción, 80 aplican tensión a las partes de cintura para obtener un ajuste apretado y cómodo del pañal alrededor del niño, y reducir las fugas del pañal por sus extremos. Además, como se ha descrito, la segunda parte extrema 84 del elemento de sujeción de cinta 80 es unida inicialmente de modo soltable a la primera parte extrema 82 del elemento de sujeción antes de la colocación del pañal, eliminándose así la necesidad de una hoja de desprendimiento separada la cual, por lo demás, debe ser desechada después de la colocación del pañal en el niño.

La detallada descripción hecha en lo que antecede se ha dado únicamente para facilitar una clara comprensión, y no deben deducirse de la misma limitaciones innecesarias, puesto que habrá modificaciones que serán evidentes para los expertos en la técnica.

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Un elemento de sujeción de cinta para un pañal que comprende: medios de cinta que tienen partes extremas primera y segunda relativamente inelásticas, estando dicha primera parte extrema sujeta al pañal y siendo dicha segunda parte extrema susceptible de unión a una superficie del pañal para sujetar el pañal alrededor de un niño, teniendo dichos medios de cinta un lazo elástico que se extiende entre dichas partes extremas primera y segunda.

2ª.- Un elemento de sujeción según la reivindicación 1ª, en el cual dichas partes extremas primera y segunda comprenden secciones primera y segunda de cinta sensible a la presión, teniendo dichas secciones primera y segunda un extremo que pasa a través de dicho lazo elástico y sujeto al mismo.

3ª.- Un elemento de sujeción según la reivindicación 1ª, en el cual dicha segunda parte extrema es unida de modo soltable a una superficie posterior de la primera parte extrema, antes de la colocación del pañal.

4ª.- "UN ELEMENTO DE SUJECION DE CINTA PARA UN PAÑAL".

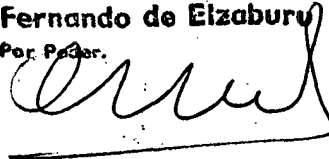
1 Tal y como se ha ilustrado en la Memoria que antecede,  
representado en los dibujos que se acompañan y para -  
los fines que se han especificado.

5 Esta Memoria consta de catorce hojas escritas a má-  
quina por una sola cara.

Madrid, 31. MAY. 1977

P.A. **Fernando de Elizaburu**

Por Poder.



10

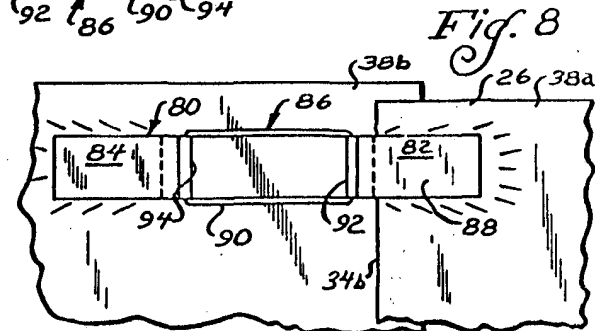
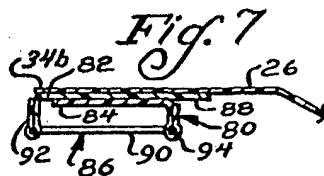
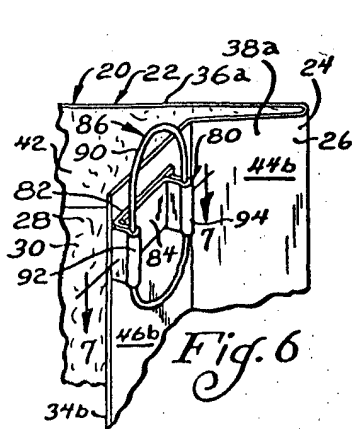
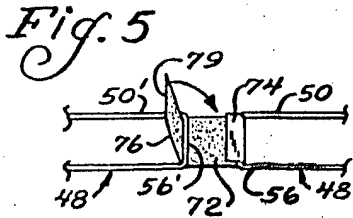
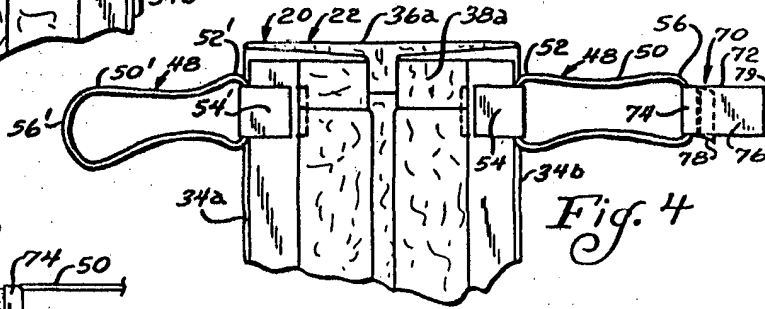
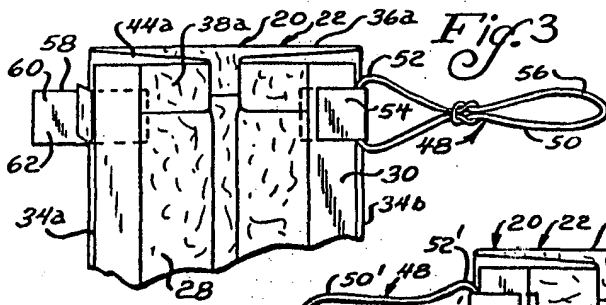
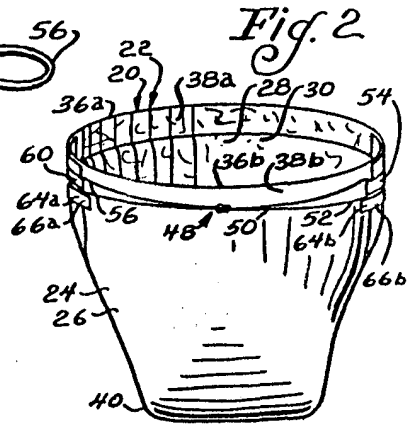
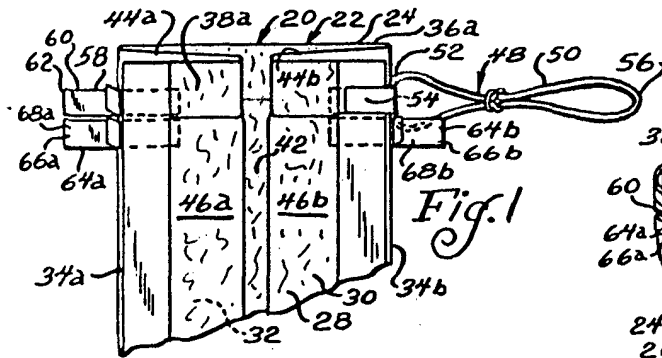
15

20

25

30

ARS/.



Fernando de Elizaburu  
Por Poder